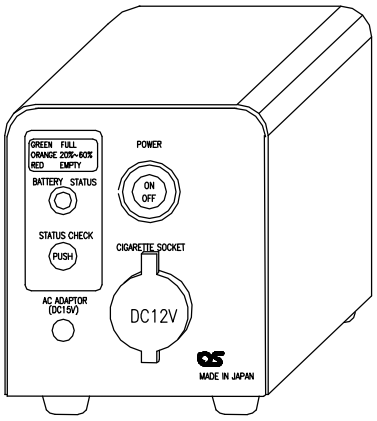
「どこでも発電シリーズ」オプション
外部バッテリー

取扱説明書

お客様へ

●この度は、弊社製品をお買い上げ頂きまして誠に有難うございます。

本取扱説明書は、お客様が安全にご利用頂くための注意事項を記載しております。本製品を操作される方は、本書内容を十分理解された上で、正しくご使用ください。また、ご使用後は大切に保管し、必要なときにお読みください。



GSB-01

保証書添付

もくじ

安全上のご注意 ・・・・・・・・・・２～４
製品の特徴 ・・・・・・・・・・・・・５
仕　様 ・・・・・・・・・・・・・５
各部の名称 ・・・・・・・・・・・・６
使用方法 ・・・・・・・・・・６～９
周辺機器の使用目安 ・・・・・・・・・９
トラブルシューティング ・・・・・・１０
保証書 ・・・・・・・・・・・・・１１

安 全 上 の ご 注 意

安全のために、必ずお守りください。

本取扱説明書では、お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するために、必ずお守りいただくことを次のように説明しています。

■ 表示内容を無視して誤った取り扱いをしたときに生じる危害や損害の程度を次の表示で区分し、説明しています。

⚠ 警告	この表示の欄は、死亡または重傷などを負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠ 注意	この表示の欄は、傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される内容を示しています。

■ お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。（下記は絵表示の一例です。）

	このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容を示しています。
	このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容を示しています。

⚠ 警告

生命に関わるような医療関連機器へ電力を供給する用途には使用しないで下さい

接続された機器が誤動作を起こし、人命に関わる重要な問題を起こす可能性があります。このような用途では使用しないで下さい。

純正のＡＣアダプタ以外は使用しないで下さい。

純正品以外のＡＣアダプタの使用は、ショートや火災が発生する可能性があります。

ケーブルの抜き差しはプラグを持って行って下さい

ケーブルの破損やショート・火災の原因になります。

コネクタに金属の異物を差し込んだりしないで下さい

故障やショート・火災の原因になります。

本製品を投げたり強い衝撃を与えないようにして下さい

破損またはショート・火災の原因となります。

⚠ 警告

ぬれた場所や凹凸の激しい不安定な場所に設置しないで下さい
破損またはショート・火災の原因となります。

水中や長時間水がかかるような場所で使用しないで下さい
防水構造ではありません。破損またはショート・火災の原因になります。

ぬれ手禁止

ぬれた手で、プラグの抜き差しをしないで下さい
故障またはショート・火災の原因になります。

分解禁止

バッテリー交換以外の分解や修理・改造をしないで下さい
故障やショート・火災の原因になり危険です。また、本製品の保証が受けられなくなります。

発煙・発熱・異臭などの異常が発生した場合は、外部との接続ケーブルを外し、電源スイッチを切断して下さい
そのまま使用すると、故障やショート・火災の原因になります。
● 直ちに使用を中止し販売店または当社窓口までご相談下さい。

⚠ 注意

環境温度が６０℃をこえる高温になる場所に放置しないで下さい
故障の原因になります。

真夏のアスファルト上や車内など、特に高温になる場所でのご使用は控えて下さい
充電効率が低下し、故障の原因となることがあります。

高温多湿になる場所や、ほこりの多い場所に保管しないで下さい
故障の原因になります。

海水が直接かかる恐れのある様な場所では使用しないで下さい
故障の原因になります。

ご使用後は必ず電源スイッチをお切り下さい。
ご使用後や長期保管する場合には、必ず電源スイッチをお切り下さい。
スイッチを入れたまま放置されますと、内蔵バッテリーの電力が無くなることがあります。

⚠注意

ご使用になられる周辺機器は、取扱説明書などで事前に適合電圧など機能上問題ないことをご確認の上、使用して下さい

本機と接続して周辺機器に不具合が生じた場合でも、弊社では責任を負いかねます。

パソコンや情報端末機をご使用になられる場合は、データーの消失にご注意下さい

本機の原因によりデーターが消失した場合でも、弊社では責任を負えません。

子供が使用する場合は、保護者の監督のもとで取り扱い方法を指導して下さい。また、目の届く範囲で使用させて下さい

けがなどの原因になります。

本機の廃棄に関する注意

本機は、充電式ニッケル水素電池を使用しております。廃棄する場合は、本機から電池を取り外し、充電池式電池リサイクル協力店へお持ちください。 Ni-MH

● 処置方法についてご不明な場合は、販売店または当社窓口までご相談下さい。

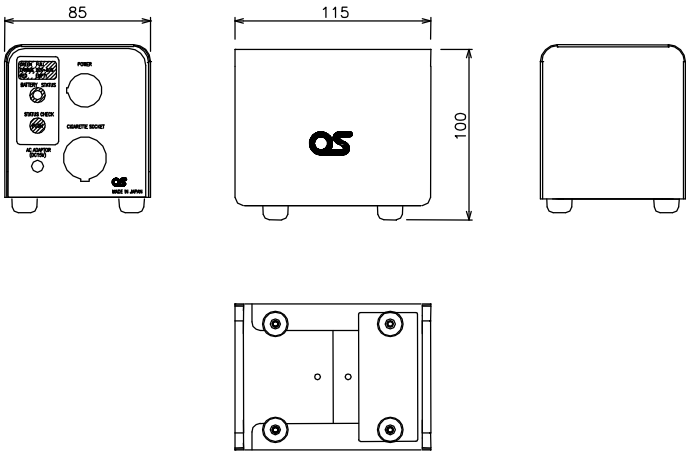
■ 注意事項をお守り頂けない場合での事故、損害について当社は責任を負いません。
■ 取り扱い上の不備、または天災等による事故・損傷について当社は責任を負いません。

製品の特徴

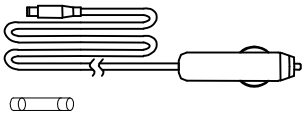
本製品は、どこでも発電シリーズ、モバイルソーラーユニットのオプション外部バッテリーです。
本製品はバッテリーを内蔵しており、モバイルソーラーユニット「ＧＳＲ－１１０Ｂ」、及び「ＧＳＲ－１１１Ｂ」で発電した電力を蓄電したり、蓄電した電力をモバイルソーラーユニット本体と切り離しＤＣ電源として単独で使用することもできます。

また、別売オプションの連結ユニットに（最大６台まで）連結することで、より大きな電力を供給することも可能です。

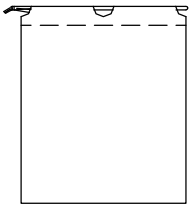
仕　様



付属品



連結用ケーブル
（予備ヒューズ付）
G-C01



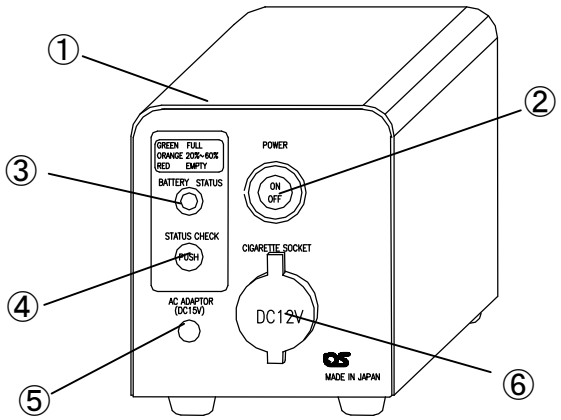
収納袋　G-P02

※　仕様及びデザインは、改良のため予告無く変更することがあります。

品名	外部バッテリー
型式	ＧＳＢ－０１
本体外形寸法	Ｗ１１５ × Ｈ１００ × Ｄ８５
本体質量	約　０．８ｋｇ
内蔵バッテリー	ニッケル水素蓄電池（２Ａｈ／ＤＣ１２Ｖ）
内蔵バッテリー充電時間	約５時間　太陽光発電　※1　(P6 参照) 約４時間　充電用ＡＣアダプター（G-A03）
公称出力電圧	ＤＣ１１Ｖ～１３．５Ｖ
公称出力	２０W(最大２４W)
防水性	ＩＰ１３（本体）　※2
標準付属品	連結用ケーブル　Ｇ－Ｃ０１　（予備ヒューズ付） 収納袋　Ｇ－Ｐ０２

※1 日照条件や発電状態により異なります。
※2 濡れたまま使用しないで下さい。必ず本体を乾燥させてからご使用ください。

各部の名称



①本体ボディー
②電源スイッチ
・充電する場合や、外部機器と接続して使用する場合に電源スイッチを入れます。
③ＬＥＤランプ
点灯色によりバッテリーの状態を表示します。
・緑点滅：充電中
・緑点灯：バッテリー残量約 60%以上
・オレンジ点灯：バッテリー残量約 20～60%
・赤点灯：バッテリー残量約 20%以下
④バッテリー残量確認スイッチ
・内蔵バッテリーの残量を確認できます。
⑤ＡＣアダプタジャック
・充電用ＡＣアダプターを接続し充電します。
・連結用ケーブルを使って、モバイルソーラーユニット「GSR-111B」及び「GSR-110B」と接続することで、本機を充電します。
⑥ＤＣ１２Ｖシガーソケット
・シガープラグの様々な機器が接続できます。

使用方法

1．ご使用の前に

1）充電について

充電はモバイルソーラーユニット本体に接続しソーラー発電による充電と、充電用ＡＣアダプター(G-A03)により、家庭用コンセントから充電することができます。

充電時間は充電状態により異なりますが、ソーラー発電で約 5 時間、充電用ＡＣアダプターで約 4 時間が目安となります。

2）電源スイッチを入れて下さい

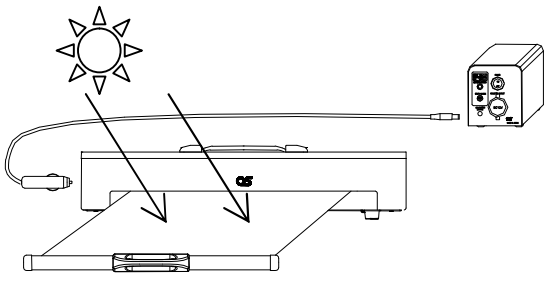
①充電を行う場合や、外部機器を接続して使用する前には、本機側面の電源スイッチを入れて、システムを起動させて下さい。スイッチが切れた状態では使用できません。

2．発電・充電方法

1）太陽光による充電

①モバイルソーラーユニット「ＧＳＲ－１１１Ｂ」、及び「ＧＳＲ－１１０Ｂ」が太陽光にて発電状態のとき、本機付属の「連結用ケーブル」で接続して本機に充電します。

「連結用ケーブル」はシガープラグ側をモバイルソーラーユニットのシガーソケットに、ＤＣプラグ側を本機のＡＣアダプタジャックに接続します。



⚠注意	・本機を長くお使い頂くために、外気温が４０℃以上となるような場所でご使用の場合は、布などを別途ご用意頂き、本機の下に広げるか、本機上面を布で覆って下さい。本機の内部温度上昇が抑えられ、充電効率の低下を防ぐことができます。

②本機の充電が始まると、ＬＥＤランプが緑色に点滅します。内蔵バッテリーが満充電になるとＬＥＤは消灯します。また、太陽光が弱いときなど本機が充電されていないときは、ＬＥＤランプは点灯しません。

③本機の充電が終わったら、電源スイッチを切って下さい。

２）充電用ＡＣアダプター(G-A03)による充電

①本体の電源スイッチを入れ、充電用ＡＣアダプター (G-A03) を本機のＡＣアダプタジャックに接続することで、ＡＣ１００Ｖコンセントから内蔵バッテリーへ充電することができます。

②充電完了後は、本体からＡＣアダプターを外し、本体は電源スイッチを切って収納して下さい。
ＡＣアダプターは、ＡＣ１００Ｖコンセントから本体プラグを外して保管してください。

⚠注意	・必ず純正の充電用ＡＣアダプターをご使用下さい。純正品以外のＡＣアダプターで充電を行うと、故障やショートによる火災の原因となる場合があります。

３）バッテリー残量の確認方法

①内蔵バッテリーの蓄電状態はＬＥＤランプで確認できます。何も接続していない状態で電源スイッチを入れ、バッテリー残量確認スイッチを押してＬＥＤランプが緑色に点灯すれば、バッテリー残量は十分にありますが、赤色の場合には充電を行って下さい。

【バッテリー残量表示】緑色：約 60%以上/オレンジ色：約 20%～60%/赤色：約 20%以下

②確認後は、電源スイッチを切ってください。

⚠注意	・バッテリーは使用していなくても自然に放電をしています。（自己放電） １年に１度はバッテリー残量を確認して、不足している場合は充電を行って下さい。

３．周辺機器の使用方法

１）バッテリー残量の確認

①ご使用の前に、バッテリー残量確認スイッチを押して、バッテリー残量が十分にあることを確認してください。
バッテリー残量が少ない場合には、充電を行ってから周辺機器を接続して下さい。

２）シガーソケットへの接続

①シガーソケットの蓋を開き、ＤＣ/ＡＣインバーター(オプション)などのシガープラグを、奥までしっかり差し込みます。

②オプションのＤＣ/ＡＣインバーターを接続することによって、ＡＣ１００Ｖの機器が使用できます。
ＤＣ/ＡＣインバーターに接続して、安定してご使用いただけるＡＣ１００Ｖ機器の消費電力は**２０W以下**を目安として下さい。
詳しくは、ＤＣ/ＡＣインバーターの取扱説明書をご確認下さい。

③市販のシガープラグ付ＤＣ１２Ｖ機器を接続して使用する場合には、機器の消費電力にご注意下さい。
安定してご使用いただける機器の消費電力は**２０W以下**を目安として下さい。

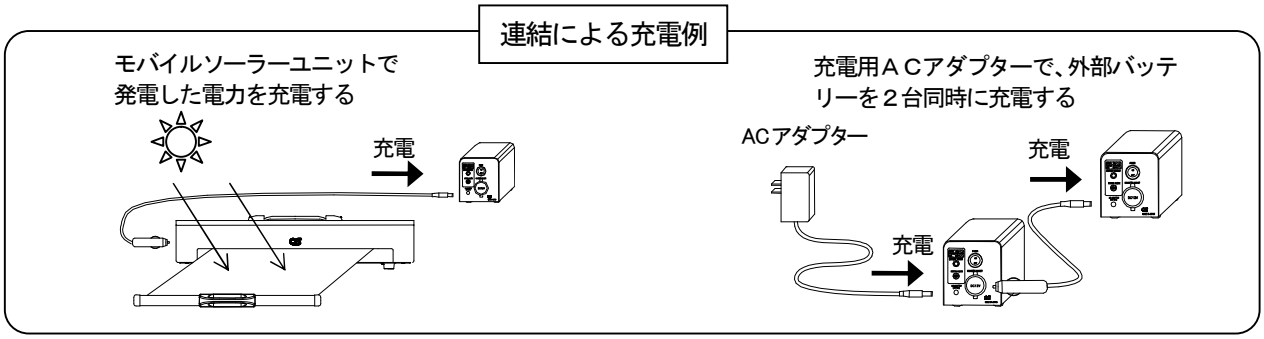
⚠注意	・ご使用される機器の消費電力については、各機器の取扱説明書でご確認下さい。 ・シガーソケットやＡＣアダプタジャックには、付属の機器や、別売のオプション類、市販のシガープラグ付き機器以外を接続しないで下さい。特にジャックの穴に異物を入れたり、金属類を差し込んだりしないで下さい。機器の破損や感電・ショート・発火の原因となります。 ・ＤＣ/ＡＣインバーターは、必ず弊社オプションの製品をご使用下さい。製品によっては、適切に動作せず、本体が故障する可能性があります。

４．連結による使用方法

①連結による充電方法

付属の連結用ケーブルでモバイルソーラーユニット「GSR-111B」や「GSR-110B」と連結したり、外部バッテリー同士を連結することによって、太陽光発電による充電や、１台のＡＣアダプターで最大２台同時に充電することが出来ます。

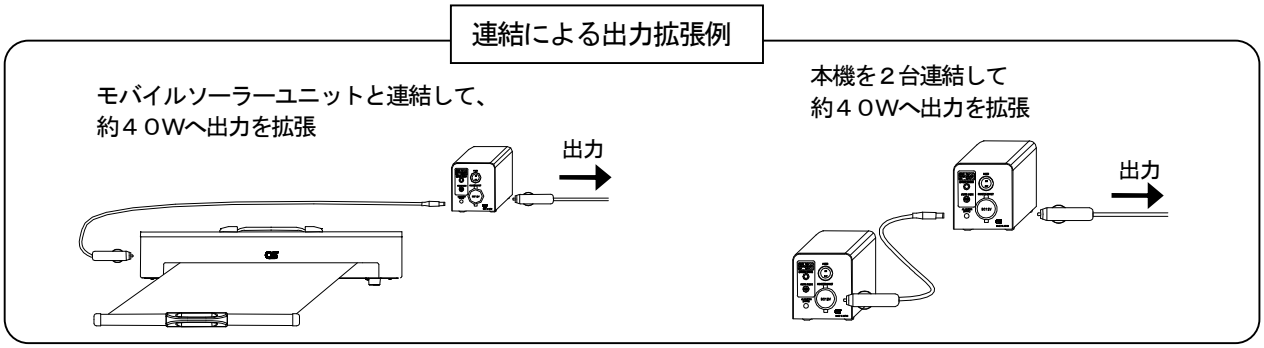
連結による充電例



②連結による出力拡張方法

付属の連結用ケーブルでモバイルソーラーユニット「GSR-111B」や「GSR-110B」と連結したり、外部バッテリー同士を連結することで出力電力を拡張することができます。
機器２台を連結することで**４０W**程度の機器まで安定して使用することができます。
（ソーラーシートの発電を併用すると出力アップしますが、天候により出力が一定ではありません）

連結による出力拡張例



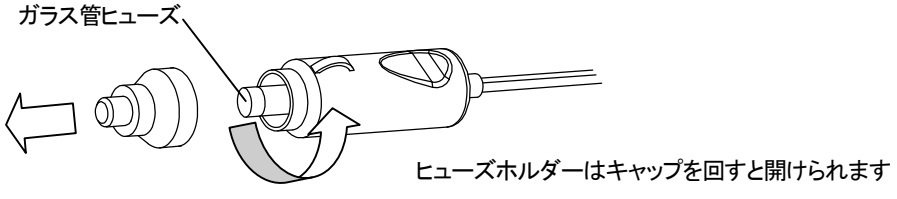
⚠注意	・本機やモバイルソーラーユニットの直接連結は、２台までとして下さい。 ３台以上を直接連結すると、機器の破損や発火の原因となります。 ・３台以上を連結する場合には、別売の連結ユニット(G-J01)をご使用下さい。

５．保護機能について

・本機には安全のための保護機能があります。使用中に出力が停止した場合は、下記内容で処置を行って下さい。

①連結用ケーブルのヒューズ

連結用ケーブルにはガラス管ヒューズが内蔵されています。本体を連結した状態で過大な出力が発生した場合、ガラス管ヒューズが溶断され、出力が停止することがあります。
その場合は、連結用ケーブルのヒューズホルダーを開けて、中のヒューズを確認してください。
ヒューズが溶断している場合は、同タイプのヒューズ（６．４φ×３０mm、１２５Ｖ、２Ａ）と交換してください。



②自動出力停止

周辺機器を接続してご使用中に、出力が停止することがあります。
これは、急激に内蔵バッテリー電圧が低下したことによるもので、原因としては以下の場合が考えられます。

・内蔵バッテリーの電圧が低くなり、供給電力が不足する場合。
・消費電力の大きな周辺機器を接続した場合

このような場合は、接続した周辺機器を取り外し、バッテリー残量確認スイッチを押して、バッテリー残量を確認してください。バッテリー残量が少なくなっているときは、再度充電を行って下さい。
バッテリー残量は十分あっても停止する場合は、周辺機器の消費電力を確認して下さい。
※周辺機器の消費電力は、9 頁の表を参照いただくか、使用機器の説明書をご参照下さい。

６．収納・保管方法

１）本機をご使用後は、以下のことをご確認いただき、収納・保管して下さい。
※収納前には、内蔵バッテリーを十分に充電してから保管していただくことをお勧めします。

①すべてのコネクタや周辺機器は取り外して下さい。
②バッテリーの保護や放電を抑えるために、**電源スイッチは必ず切って下さい**。
③高温多湿になる場所を避けて保管して下さい。
（保管条件として、温度-１０～６０℃、湿度８５%以下を目安として下さい）

⚠注意

ご使用後は必ず電源スイッチをお切り下さい

・電源スイッチを入れたまま放置すると、半月～1 ヶ月程度で内蔵バッテリーの電力が放電される可能性があります。電源スイッチの切り忘れには十分注意してください。

周辺機器の使用目安

＊以下の時間等の数字は内蔵バッテリーを使った場合のおおよその目安であり、使用可能時間等を保証するものではありません。
ご使用の際は、使用機器の取り扱い説明書にて消費電力をご確認下さい。

周辺機器の例　*1	消費電力 (W)	使用(充電)可能時間 (時間)
携帯電話	２	１０
デジタルカメラ	１．６	１２．５
ビデオカメラ	４	５
トランシーバー	３	６．７
携帯ラジオ	５	４
液晶小型テレビ	５	４
ＬＥＤランタン	４	５
ワイヤレスマイク	０．２	１００
ポータブルＤＶＤ	８	２．５
ＬＥＤライト	４	５
拡声器	８	２．５
ノートパソコン	４０　*2	０．５　*2
薄型テレビ	消費電力が４０W以上の機器はご使用頂けません	
電気ポット		
ドライヤー		

＊１．交流電源（ＡＣ１００Ｖ）が必要な機器は、オプションのＤＣ/ＡＣインバーターをご使用ください。
＊２．本製品を２台連結使用した際の数値となります。

トラブルシューティング

トラブル内容	原因	対策
周辺機器が使用できない	電源スイッチが入っていない。	本体の電源スイッチを入れて下さい
	シガーソケットの接続が不十分である。	シガーソケットへの接続は奥まで確実に差し込んで下さい。
	内蔵バッテリーの残量が少なくなっている。	本体の電源スイッチを入れて充電を行って下さい。
充電中でもＬＥＤランプが点灯しない	電源スイッチが入っていない。	本体側面の電源スイッチを入れて下さい。
	内蔵バッテリーが満充電である。	内蔵バッテリーが満充電となると自動的に充電が停止し、充電ランプは消灯します。
バッテリー残量確認スイッチを押してもＬＥＤランプが点灯しない	電源スイッチが入っていない。	本体側面の電源スイッチを入れて下さい
	内蔵バッテリーの残量が極端に少なくなっている。	充電を行ってください。数日間充電を行っても確認ランプが点灯しないときには、内蔵バッテリーが劣化している可能性があります。販売店または当社窓口へお問い合わせ下さい。
本体に水がかかってしまった	本体やコネクタ部を乾いた布などで水分を拭き取り、十分に乾燥させてからご使用ください。	本機には防滴対策が施されておりますが、濡れたままでのご使用は、避けてください。周辺機器の故障や感電などの原因になります。ご使用中は水などがかからないように注意してください。また、水などがかかった場合は、コネクタ部を乾いた布などで水分を拭き取り、十分乾燥させてからご使用下さい。
周辺機器が使用できない	接続ケーブルが外れている。	シガーソケットへの接続は奥まで確実に差し込んで下さい。
	周辺機器の消費電力が大きい。	消費電力が２０Ｗ以下の周辺機器をご使用下さい。
	内部バッテリーの残量が極端に少なくなっている。	充電を行って下さい。数日間充電を行ってもご使用できないときには、内蔵バッテリーの劣化か、故障の可能性があります。販売店または当社窓口へお問い合わせ下さい。
充電中ではないのに、ＬＥＤランプが点滅する	充電検出機能が誤判定をしている。	充電用ＡＣアダプター等、全ての接続機器を外した状態で、バッテリー残量確認スイッチを押したまま電源スイッチを入れ、ＬＥＤが点滅するまで(約 10 秒間)押し続けると、充電検出機能がリセットされて正常に戻ります。

保証書

品名 外部バッテリー　GSB-01

お客様名：　　お取扱店：

ご購入年月日：　　住所／TEL：

保証期間 ご購入の日より	本体　１ヵ年

1. 保障期間内であっても次の場合は有償修理となります。
(1) この保証書のご提示がない場合。
(2) 保証書に、ご購入の年月日、お客様名、お取扱店名の記入がない場合、および保証書の字句を書き換えられた場合。
(3) ご使用上の誤り、または不当な修理や改造による故障および損傷。
(4) お客様によるお買い上げ後の落下等による故障および損傷。
(5) 火災や天災等による故障および損傷。
(6) 消耗品類の交換。

2. その他弊社が有償修理と判断した場合、実費を申し受けます。

■ 本書にお買い上げ年月日、お客様名、お買い上げ取扱店名が記入されているかお確かめください。万一記入が無い場合は直ちにお買い上げ取扱店にお申し出ください。

※　この保証書は日本国内においてのみ有効です。
Effective only Japan

この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。
したがって、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、取扱店または下記コンタクトセンターにお問い合わせください。

株式会社オーエス

コンタクトセンター

〒120-0005　東京都足立区綾瀬 3-25-18
TEL:0120-380-495　FAX:0120-380-496
（受付時間:平日 9:00～18:00　※土日祝日を除く）
E-mail : info@os-worldwide.com
※フリーダイヤルに接続できないお客様は、ご面倒ですが下記電話番号までおかけください。
TEL:03-3629-5211　FAX:03-3629-5214